Construcción

Sigunit® L-22

Acelerante para concreto lanzado.

Descripción

Aditivo líquido de color ámbar claro, acelerante de fraguado y de resistencias iniciales, para todo tipo de concreto lanzado sea por vía húmeda o por vía seca. No contiene cloruros.

Usos

- Como acelerante para concreto lanzado por vía húmeda en flujo diluido y denso, en revestimiento de: Túneles, Bóvedas, Galerías, Taludes, Fundaciones, etc.
- Obras de sostenimiento y protección de túneles especialmente aquellos con grandes filtraciones de agua.
- Estabilización de suelos y taludes
- Reparación de pilotes, muelles, plataformas petroleras.
- Elaboración de recubrimientos definitivos de concreto lanzado de alta calidad
- Elaboración de recubrimientos en el concreto lanzado con espesores mayores a 20 cm. y/o presencia de filtraciones en el sustrato.

Ventajas

- Considerable reducción del rebote
- Aumenta la adherencia del concreto lanzado sobre roca y concreto, facilitando la proyección sobre cabeza
- No contiene cloruros
- Menor reducción de resistencias en relación con otros acelerantes convencionales
- Rápido fraguado aun en dosis bajas
- Rápida obtención de resistencias iniciales

Datos Técnicos

Presentación	Tambores con 250 Kg
Color	Amarilento turbio.
Almacenamiento	12 meses en sitio fresco y bajo techo en su envase original bien cerrado.
Estado Físico	Líquido.
Densidad	1,44 +/- 0.05 kg./l aprox.
pH	13 +/- 0.5
Tiempo de fraguado	Inicial : 2 a 5 min. Final : 9 min. Aprox. Estos valores dependen directamente de la calidad del cemento, la frescura de éste, la temperatura del agua y de los materiales y del ambiente, el diseño de la mezcla, etc.
Dosificación	2 a 7% del peso del cemento **La dosis exacta del Sigunit L22 deberá ser determinada en ensayos previos con los materiales y las condiciones de la obra**. En general una dosis entre 2% y 3% del peso del cemento puede servir de punto de partida en la determinación. Se recomienda utilizar un sistema de dosificación del aditivo que permita controlar adecuadamente el porcentaje óptimo. La aplicación de concreto lanzado sobre sustrato con filtraciones de agua, puede requerir una dosis cercana a la máxima**.**

Modo de Empleo

Los diseños de concreto proyectado por vía húmeda se rige por las norma de calidad establecidas y de acuerdo con los diferentes tipos de aplicaciones.
El Sigunit L22 se recomienda adicionarlo de 2 a 4 metros antes de la boquilla o tobera (el tramo de mezcla, tobera-manguera es de 2 a 4 metros)
Nota: El Sigunit L22 es compatible con los aditivos Sika habituales en estos tipos de aplicaciones:
Superplastificantes (Sikament)
Plastificantes (Plastiment,Plastocrete)
Microsilica (Sikacrete P, SikaFume)

Temperatura de aplicación:

Cuando se realice la aplicación de concreto proyectado en capas de gran espesor, debe cuidarse que la temperatura del concreto que se va a proyectar no sea inferior a 15oC. Muy baja temperatura ambiente o del soporte conducen a dosificaciones mayores de acelerante.

Limitaciones

Como todos los acelerantes alcalinos disminuye las resistencias finales**.**

Precauciones

El efecto del Sigunit L22 en concreto lanzado dependerá de:

- La correcta escogencia del tipo de cemento y de la edad del mismo.
- La cuantía de cemento.
- La temperatura del sustrato y del cemento.
- Su comportamiento en resistencia dependerá de la relación agua/cemento y de la dosis del acelerante.
- La sobredosis de acelerante puede conducir a la disminución de la resistencia final.
- El espesor de las capas (espesores superiores a 10 cm) y el método de proyección del concreto (equipos) generan incrementos en los requerimientos de acelerante.
- Su comportamiento en resistencia dependerá de la relación agua-cemento y de la dosis de acelerante usada.
- La sobredosis de acelerante puede conducir a la disminución de la resistencia final. Controlar que la dosis no supere en lo posible el 3,5 % y nunca el 4%. Dosis superiores generan niveles de aceleramiento similares a los obtenidos a dosis entre el rango recomendado.

Construcción

Medidas de Seguridad	Manténgase fuera del alcance de los niños. No arrojar sobrante en el suelo o en fuentes de agua. Es un producto tóxico y cáustico. Sigunit L22 es alcalino, evite el contacto con la piel y las mucosas. En caso de contacto de la piel con el producto, lavar con abundante agua tibia. Usar lentes de seguridad guantes de caucho, máscara con filtro para vapores alcalinos y vestido cerrado de caucho u otro material resistente al ataque del producto. Consultar Hoja de seguridad del producto
Transporte	Transportar con las precauciones normales a tomar para productos químicos.
Códigos R/S	R:21/25/34/36/38/41 S:2/3/7/9/13/20/21/24/25/26/27/29/35/36/37/39/45/46
Advertencia	La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fé, y se basan en el conocimiento y experiencias actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, substratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares que ninguna garantía al respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información consignada en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Venezuela S.A.
Valencia, Av. Irribarren Borges, parcela Nº 8-1, Zona Industrial Sur, Telf.: 0241/8324860 – Fax 0241/8333384**.**
Caracas, Zona 1, Sector Sur Manzana B-6, Calle 9 Parcela B-11, La Urbina.. Telf./Fax: 0212/2437777 -2435774**,**
Barcelona, Centro Empresarial Storage and Delivery, Local 5, vía alterna, Telf./fax: 0281/2634562 – 2633149,
Pto. Ordaz, Av. Norte Sur Unare 2 Redoma la Piña galpón # 08, Telf./Fax: 0286/9531026 – 9525049,
Maracaibo, Av. Circunvalación 2, CC El Dividive, Local G9, Telf./Fax:0261/7362117 – 7361921,
Punto Fijo, Av. Intercomunal Ali Primera, c/c California, Telf./Fax:0269/2461632.
WEB: www.sika.com.ve